

1. Szönyi F., Cambon A. // *New J. Chem.* 1993. V. 17. P. 425–434.
2. Zaggia A., Conte L., Padoan G. et al. // *J. Surfact. Deterg.* 2010. V. 13. P. 33–40.
3. Горбунова Т.И., Бажин Д.Н., Запевалов А.Я. и др. // *Журн. прикл. химии.* 2013. Т. 86, № 7. С. 1059–1063.
4. Майрановский С.Г. Двойной слой и его эффекты в полярографии. М. : Наука, 1971. 88 с.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Ввиду небольших выходов реакций с ацетилпиридином, методики были отработаны также на ацетофеноне и п-хлорацетофеноне. На следующем этапе планируется циклизация полученных соединений типа **3** и формильных производных каликс[4]аренов с образованием флуорофорного фрагмента.

Кроме выше представленного метода отрабатываются и другие методики получения целевых хемосенсоров. Детали работы будут изложены в рамках доклада.

1. Ludwig R., Kunogi K., Dung N. et al. A calixarene-based extractant with selectivity for Am(III) and Ln(III) // Chem. Commun. 1997. P. 1985.

2. Asfari Z., Bohmer V., Harrowfield J. et al. // Calixarenes 2001. 2001.

3. Ma J., Song M., Boussouar I. et al. Recent progress of calixarene-based fluorescent chemosensors towards mercury ion // Supr. Chem. 2014. P. 444.

4. Kozhevnikov V.N., Shabunina O.V., Kopchuk D.S. et al. Facile synthesis of 6-aryl-3-pyridyl-1,2,4-triazines as a key step toward highly fluorescent 5-substituted bipyridines and their Zn(II) and Ru(II) complexes // Tetrahedron. 2008. V. 64. P. 8963.

СИНТЕЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ЦВИТТЕР-ИОННЫХ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ

Хасанова К.М., Мухаметкулова А.Р., Нейн Ю.И., Моржерин Ю.Ю.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Известно, что цвиттер-ионные конденсированные 1,2,3-триазолы, полученные внутримолекулярным ацилированием 1-арилтриазенов, обладают Th2-иммуноподавляющим эффектом. Также мезоионные триазолы являются лигандами для арилуглеводных рецепторов, значительно подавляющих биологический и токсикологический эффект 2,3,7,8-тетрахлородибензо-р-диоксина и похожих химикатов. К сожалению, моноциклические и конденсированные цвиттер-ионные 1,2,3-триазолы в научной литературе на сегодняшний день представлены очень мало. Кроме этого, в существующей литературе разнообразие описанных соединений невелико.